

## ADENDA A LA GUÍA DOCENTE

Como consecuencia del estado de emergencia sanitaria provocado por el COVID-19 y siguiendo las indicaciones del documento "ORIENTACIONES PARA LA RECOGIDA DE INFORMACION Y REGISTRO DOCUMENTAL DE LAS ADAPTACIONES DE LA DOCENCIA Y PLANES DE CONTINGENCIA DERIVADAS DE LA PANDEMIA DE COVID-19 " de la Dirección de Evaluación y Acreditación de la Agencia Andaluza del Conocimiento (DEVA-AAC) se requiere la adaptación de las guías docentes a la modalidad no presencial, de las asignaturas del segundo cuatrimestre y anuales del curso 2019-2020

### DENOMINACIÓN DE LA ASIGNATURA

Denominación: **CÁLCULO NUMÉRICO Y ESTADÍSTICA**

Código: **100442**

Plan de Estudios: **GRADO DE QUÍMICA**

Curso: 1

Carácter: **BÁSICA**

Duración: **SEGUNDO CUATRIMETRE**

Créditos ECTS: 6.0

Plataforma virtual: <http://moodle.uco.es/moodlemap/>

### COORDINADOR DE LA ASIGNATURA

Nombre: CABALLERO MOLINA, JUAN ANTONIO (Coordinador)

Área: ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

Departamento: ESTADÍSTICA, ECONOMETRÍA, INVESTIGACIÓN OPERATIVA Y ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS

E-mail: [ma1camoj@uco.es](mailto:ma1camoj@uco.es)

Teléfono: 957218480

Ubicación del despacho: CAMPUS DE RABANALES, EDIFICIO EINSTEIN, 2ª PLANTA

Nombre: CALZADA CANALEJO, MARÍA DEL CARMEN (Coordinador)

Área: ANÁLISIS MATEMÁTICO

Departamento: INFORMÁTICA Y ANÁLISIS NUMÉRICO

E-mail: [ma1canam@uco.es](mailto:ma1canam@uco.es)

Teléfono: 957218629

Ubicación del despacho: CAMPUS DE RABANALES, EDIFICIO EINSTEIN, 3ª PLANTA

### ADAPTACIÓN DE CONTENIDOS TEÓRICOS Y PRÁCTICOS

NO PROCEDE

**ADAPTACIÓN DE LA METODOLOGÍA DOCENTE, INCLUYENDO ACTIVIDADES FORMATIVAS Y HERRAMIENTAS PARA EL DESARROLLO DE LA DOCENCIA NO PRESENCIAL**

## ADENDA A LA GUÍA DOCENTE

### Aclaraciones generales sobre la metodología docente:

La asignatura de Cálculo Numérico y Estadística, consta de dos partes diferentes e impartidas por áreas de conocimiento pertenecientes a departamentos distintos.

La primera parte, correspondiente a Cálculo Numérico, comienza el 17 de febrero y termina el 30 de marzo de 2020 y la segunda, Estadística, comienza el 13 de abril y termina el 21 de mayo de 2020.

La asignatura está virtualizada en la plataforma Moodle de la Universidad de Córdoba. Las aclaraciones generales y particulares sobre la adaptación metodológica a la modalidad no presencial se publicarán en la página de la asignatura en el Moodle.

Las lecciones magistrales se mantienen a través de vídeos realizados por los profesores, sobre los temas o transparencias correspondientes a cada tema, estando todas estas lecciones magistrales disponibles en Moodle. Los alumnos también tendrán a su disposición los temas teóricos completos en ficheros pdf.

Las prácticas en el laboratorio de informática, tanto del programa R (Estadística) como Matlab (Cálculo Numérico), se mantienen, realizándolas a través del software disponible en Uco2012-Escritorio. En particular, en las prácticas correspondientes a Estadística se realizan sesiones virtuales con Webex.

Durante todas las clases, ya sean teóricas o prácticas, se utilizará el chat/foro para responder a las posibles dudas que vayan surgiendo.

Actividades modalidad no presencial	
<b>Grupo Grande</b>	Lección magistral a través de archivos de vídeo en Moodle. Foro/chat.
<b>Grupo Mediano</b>	Prácticas de laboratorio de informática a través del software disponible en UCO-2012 escritorio. Sesión virtual con Webex y Foro/chat.
<b>Grupo Pequeño</b>	
<b>Tutorías</b>	Foro y chat en Moodle, correo electrónico.

## ADAPTACIÓN DE LOS SISTEMAS DE EVALUACIÓN

Nomenclatura: CN (Cálculo Numérico), EST (Estadística)

Método de Evaluación	Herramienta de Moodle	Porcentaje
CN: Examen-prueba objetiva	Cuestionario	25%
CN: Cuaderno de prácticas	Tarea	20%
CN: Lista de control	Asistencia	5%

## ADENDA A LA GUÍA DOCENTE

EST: Examen-prueba objetiva	Cuestionario	25%
EST: Resolución de problemas prácticos	Tarea	20%
EST: Lista de control	Asistencia	5%
<b>Total (100%)</b>		<b>100 %</b>

**Aclaraciones generales sobre los métodos de evaluación:**

Nomenclatura: **CN** (Cálculo Numérico), **EST** (Estadística)

**CN: Examen-prueba objetiva:** Se realizará, el lunes 20 de abril, un cuestionario tipo test (30 preguntas) en Moodle, donde el estudiante selecciona la respuesta correcta entre tres opciones posibles en un tiempo controlado de una hora. Cada respuesta correcta vale 1 punto, las incorrectas restan 0,20 puntos y las no contestadas, no añaden ni quitan puntos. Posteriormente se adecúa la calificación obtenida sobre 30 puntos a 2,5 puntos. Esta prueba, forma parte de la evaluación continua y corresponde a la primera convocatoria ordinaria oficial de la asignatura completa. En la segunda convocatoria oficial, este Examen-prueba objetiva, podrán repetirlo aquellos alumnos que no superen la asignatura completa (Cálculo Numérico y Estadística) en la primera convocatoria, y así poder mejorar este apartado en su calificación global final.

**CN: Cuaderno de prácticas:** Se evaluarán tres, de las siete prácticas realizadas con Matlab, a lo largo de la primera parte del cuatrimestre. Como herramienta de evaluación se utilizará la Tarea de Moodle, formando parte de la evaluación continua.

**CN: Lista de control:** Se evaluará la asistencia/participación mediante Moodle, durante el horario de prácticas y la entrega, de las siete prácticas realizadas a lo largo de la primera parte del cuatrimestre, formando parte de la evaluación continua.

**EST: Examen-prueba objetiva:** Se realizará, en la fecha del examen de la primera convocatoria oficial, según lo establecido por la Facultad de Ciencias, mediante un cuestionario tipo test en Moodle, donde el estudiante selecciona la respuesta correcta entre varias opciones en un tiempo controlado. En la segunda convocatoria oficial, este Examen-prueba objetiva, podrán repetirlo aquellos alumnos que no superen la asignatura completa (Cálculo Numérico y Estadística) en la primera convocatoria, y así poder mejorar este apartado en su calificación global final.

**EST: Resolución de problemas prácticos:** Los alumnos deberán realizar y entregar las prácticas realizadas con R durante el horario de prácticas correspondiente y una breve tarea adicional de lo visto en clase en esa sesión y de entrega ese mismo día. El último día de prácticas, el alumno realizará una práctica más completa de los aspectos más relevantes de la asignatura, del mismo nivel de dificultad que las realizadas anteriormente, pero con datos distintos. Como herramienta de evaluación se utilizará la Tarea de Moodle, formando parte de la evaluación continua.

**EST: Lista de control:** Se evaluará la asistencia mediante Moodle (durante el horario de prácticas), formando parte de la evaluación continua.

Debido a las circunstancias tan especiales de este año y, conforme a las instrucciones indicadas en el acuerdo del Consejo de Gobierno de la Universidad de Córdoba celebrado el 14 de abril de 2020, de que no se puede

## ADENDA A LA GUÍA DOCENTE

establecer nota mínima en ninguna de las partes de la evaluación, la **calificación final de la asignatura completa será la suma de todas las calificaciones anteriores**. Como consecuencia, este curso no habrá parte aprobada o suspena de Cálculo Numérico o Estadística. **Esto quiere decir que, para los cursos posteriores (en el caso de que se suspendiera la asignatura) el alumno tendría que repetir la asignatura completa.**

### ACLARACIÓN SOBRE LA CALIFICACIÓN DE “NO PRESENTADO”

Corresponderá la calificación de “No presentado” al estudiante que no haya tomado parte en un número de actividades evaluables cuyas ponderaciones sobre la calificación final sumen más del 50 % (Art. 80.4 del Reglamento de Régimen Académico de los Estudios de Grado).

Para el estudiante que haya participado en actividades de evaluación distintas al examen final cuya ponderación acumulada sobre la calificación final supere el 50 % y no haya concurrido al examen final de la asignatura, el profesor hará constar “No presentado” en la publicación provisional de las calificaciones.

Si durante el proceso de revisión, el estudiante no manifestara su desacuerdo con esa calificación se consolidará en la calificación definitiva de la asignatura. En caso contrario, deberá comunicarlo al profesor y la calificación final sería la suma ponderada de las puntuaciones alcanzadas en todos los métodos de evaluación a los que haya concurrido según los criterios establecidos en esta adenda.

## RECURSOS E INFRAESTRUCTURAS

Las indicadas desde el Vicerrectorado de Universidad Digital y Planificación Estratégica (<https://www.gestion.uco.es/continuidad/>).

## INFORMACIÓN ADICIONAL

NO PROCEDE

## ADAPTACIÓN BIBLIOGRAFÍA. NUEVOS RECURSOS EN LÍNEA RECOMENDADOS

NO PROCEDE

Las estrategias metodológicas y el sistema de evaluación contempladas en esta adenda a la Guía Docente serán adaptadas de acuerdo a las necesidades presentadas por estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales en los casos que se requieran